

Petersb. 8: 340. 1841. — *Limonium callicomum* (C. A. Mey.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. 2: 395. 1891.

多年生草本，高 10—40(50) 厘米。叶基生，通常披针形或倒披针形，长 (2)4—10 厘米，宽 (0.3)0.5—1(1.8) 厘米，先端渐尖(偶而急尖)，基部渐狭成扁平的柄；有时为卵状匙形，则先端圆或急尖而基部骤狭成柄；两面被细小钙质颗粒。花序圆锥状或近伞房状；花序轴较细，下部几圆柱状，上部有棱而呈三棱形或二棱形，由中部或中部以上作 2—3 回分枝；穗状花序稀疏排列于花序各级分枝的上部至顶端，由 (3)5—7 个小穗组成，各小穗通常排列疏松而外苞不成覆瓦状；小穗含 (1)2—3 花；外苞长约 3—5 毫米，宽卵形，先端具一硬尖，第一内苞与外苞相似而常略宽大，先端常有 2—3 硬尖；萼长约 6.5—7.5 毫米，萼筒径约 1 毫米，几全部(有时上半部仅沿脉)或下半部被毛，萼檐裂片无齿牙，先端尖锐，具间生裂片，脉呈紫红色，不达于萼檐中部；花冠淡紫红色。花期 6—7 月，果期 7—8 月。

产新疆(北疆西部和西北部)；通常见于平原地带，多见于干燥的砂石滩地上。苏联中亚也有。模式标本采于斋桑泊一带。

#### 4. 团花驼舌草 图版 4:2—3

*Goniolimon eximium* (Schrenk) Boiss. in DC. Prodr. 12: 634. 1848. — *G. orthocladum* Rupr. in Mém. Acad. Sci. St. Petersb. VII. 14(4): 69. 1869, syn. nov. — *Statice eximia* Schrenk in Fisch. et Mey. Enum. Pl. Nov. Schrenk Lect. 1: 13. 1841. — *S. speciosa* Linn. var. *γ crispa* Regel in Act. Nott. Petrop. 6(2): 387, 389. 1880. — *Limonium eximium* (Schrenk) Kuntze, Rev. Gen. Pl. 2: 395. 1891.

多年生草本，高 5—70 厘米。叶基生，通常倒披针形、披针形或倒卵圆形，长 (3)5—14(16) 厘米，宽 (0.6)1—3.5(5) 厘米，先端渐尖，偶而急尖或钝圆，基部渐狭成短或长柄，边缘平或有极细微的波皱，两面或多或少有钙质颗粒。花序呈一大型头状或金字塔状，或为数个头状花序列成伞房状；花序轴粗壮，圆柱状，有时具厚的鸡冠状皱翅或在分枝以上略有角棱，由上部分枝，分枝少(1—5 枚)而短；穗状花序聚生在主轴和各分枝的顶端形成几个紧密的头状复花序，或邻近各枝的花序再集成一大型头状(或金字塔状)复花序；每一穗状花序由 (3)7—11(13) 个小穗排成紧密覆瓦状二列而成；小穗含 3—5 花；外苞长约 8—9 毫米，卵状长圆形，先端具一粗硬尖，第一内苞与外苞相似而绿色部上端较宽，先端有 1—3 硬尖；萼长约 7—8 毫米，萼筒径约 1.2—1.5 毫米，下部 2/3 或几全长被毛，萼檐裂片边缘和裂片之间往往有不整齐的齿牙，先端常有一芒状软尖，脉呈紫红色，伸至萼檐中部或更上，不达于顶缘。花冠淡紫红色。花期 6—8 月，果期 7—9 月。

产新疆(天山、北疆西部)；生于草原地区山坡上，常见于半遮荫的地方。苏联中亚也有。模式标本采于准噶尔山脉西侧卡拉塔尔河上游；异名：直枝驼舌草 *G. orthocladum* Rupr. 的模式标本采于札曼大板(吉尔吉斯东部)，皱翅驼舌草 *Statice speciosa* var. *crispa* Regel 合模式标本采于克特缅山和特克斯河上游等地。



1. 疏花驼舌草 *Goniolimon callicomum* (C. A. Mey.) Boiss.: 植株。 2—3. 团花驼舌草 *G. eximium* (Schrenk) Boiss.: 2. 植株, 3. 花萼。 4. 伊犁花 *Ikonnikovia kaufmanniana* (Regel) Lincz.: 植株。(李森绘)

本种最易识别的特点是：穗状花序全部聚集在花序主轴顶端和最上部少数一级分枝顶端呈头状。其他方面则往往有所变化。本种的第一内苞有时其侧生硬尖几乎全不存在；大叶驼舌草 *G. dschungaricum* (Regel) O. et B. Fedtsch. 也有这种情况，也同第一内苞只具 1 个硬尖的西天山驼舌草 *G. sewerzowii* Herd. 易于相混。但本种的花序显然与这两种不同，萼筒直径比大叶驼舌草略粗而且裂片边缘常有不整齐的齿牙，外苞比西天山驼舌草(5—6 毫米)为长。

一些作者区别直枝驼舌草与团花驼舌草的要点是：直枝驼舌草的叶较小(长达 10 厘米)，经常具缘毛，叶柄常 2—3 倍短于叶片，苞片的膜质边缘略较窄，花序轴上部经常有鸡冠状皱翅，花萼裂片先端无软芒尖；团花驼舌草的叶较大(长 5—12 厘米)，无毛，叶柄等于或 1.5—2 倍短于叶片，苞片的膜质边缘较宽，花序轴从来不具皱翅，花萼裂片先端有软芒尖。从我们的标本来看，这些所谓的区别点往往错综出现，并不恒定；无论从形态上或地理分布上都不能将二者分开；因此并作一种，显然更自然些。

至于根据采于伊宁地区、赛里木湖和天山等地的标本而发表“叶下面密被、上面经常疏被白色钙质颗粒”的 *Statice speciosa* L. var. *β lepidota* Regel，看来其成分比较混杂；由于描写简略而难以核考。从分布情况推测：采于赛里木湖一带的标本或许是驼舌草 *G. speciosum* (L.) Boiss.，采于天山的标本则可能是团花驼舌草。附志于此，有待以后考订。

## 7. 补血草属——*Limonium* Mill.

Mill. Gard. Dict. Abridg. ed. 4. 1754 (nom. conserv.)——*Statice* Linn.

Sp. Pl. 274. 1753 (partim.), emend. Willd. Enum. Pl. Hort. Berol.

335. 1809.

多年生(罕一年生)草本、半灌木或小灌木。叶基生，少有互生或集生枝端，通常宽阔。花序伞房状或圆锥状，罕为头状；花序轴单生或丛出，常作数回分枝，有时部分小枝不具花(称为不育枝)；穗状花序着生在分枝的上部和顶端；小穗含 1 至数花；外苞显然短于第一内苞，有较草质部为窄的膜质边缘，或有时几全为膜质，先端无或有小短尖，第一内苞通常与外苞相似而多有宽膜质边缘，包裹花的大部或局部；萼漏斗状、倒圆锥状或管状，干膜质，有 5 脉，萼筒基部直或偏斜；萼檐先端有 5 裂片，有时具间生小裂片，或者裂片不显或而呈锯齿状；花冠由 5 个花瓣基部联合而成，下部以内曲的边缘密接成筒，上端分离而外展；雄蕊着生于花冠基部；子房倒卵圆形，上端骤缩细；花柱 5，分离，光滑，柱头伸长，丝状圆柱形或圆柱形。蒴果倒卵圆形。

属的模式种：欧洲补血草 *L. vulgare* Mill. (*Statice limonium* L.)

本属约有 300 种，分布于世界各地，但主要产于欧亚大陆的地中海沿岸；多生于海岸